DEAVENT PULLICATIONS LID.

				75434
75434 C/43 AS6 ECKERT T		-DI 2912-438	•DT 2912-438	4 n
ZY.U3./Y.DI-YI.Z438 (10.10.60) AGIR-31/Z3 Topical freatment of skin diseases - with alcohol	o. 10.50) Ao k-31723 Iseasos - with alcoholic soin. of fatty acid	thy acid		
The topical use of alcol for treatment of erythr is new.	The topical use of alcoholic soins. of 6-14C fatty acids (1) for treatment of erythroquamose and papulose skin discases is new.	ide (I)	•	
USES Solns, can be used to psoriasis, parapsoriasis	o treat various forms of pityriasis. is and lichen ruber.	riasis.	-	
DETAILS (I) is pref. capric or tain 0.1-40% of (I) in ethydric alcohol, e.g. progression of the solution of th	(1) is pref. capric or lauric acid. The solns. pref. contain 0.1-40% of (1) in ethanol, isopropanol and/or a polyhydric alohol, e.g. propylene glycol and/or polyethylene	f. con- poly- ylene		
EXAMPLE A soln, was prepd. by dissolving ethanol in a concn. of 5% (4pp367).	of dissolving capric acid in 96% (App367).	6%		•
				DT2912438

BEST AVAILABLE COPY

345

75424 C

O to so constant

...

Prof. Dr. Theodor Eckert

4400 Münster, Birkenwig 45 Telefon 0251/31Hills

In contanantiche

- 1. Periode Versendung von mittelhettigen Fettsburen $(c_0 c_{11})$ veraugsweise der Bekansbure (c_{10}) und der Bekansbure (c_{11}) und alkoholischer Lösungsmittel bei der Behandlung erythrosquadbure und papulöser Erkrankungen, insbesondere der Fityrianis rocen, Pityrianis lichenoides, Pityrianis rubra pilaris, Taorinnis vulgari. Farapsorianis und Lichen ruber.
- 2. Verwendung von Lösungen nach Anspruch 1 dadurch gekennzeichnet, daß die nittelkettigen Fettsäuren (C_6-C_{14}) in Konzentrationen zwischen 0,1 bis 40 % angewandt werden.
- 3. Verwendung von Lösungen nach Anspruch 1 und 2 dadurch gekennmeichne daß als Lösungsmittel vorzugsweise Äthylalkohol, Isopropylalkohol oder mohrwertige Alkohole, wie Propylenglykol oder Polyäthylenglyko allein oder in Mischungen untereinander verwendet werden.
- 4. Verwendung von Lösungen nach Anspruch 1 3 dadurch gekennzeichnet, daß den alkoholischen Lösungsmitteln wechselnde Mengen von Wasser oder anderer Lösungsmittel zugesetzt werden.

348

75434 C

030042/0070

Prof. Dr. Throdor Eckert

4400 Munster, den 20. 3. 79 Birkenweg 45 Telefon 0251/31806

2

Prof. Dr. Theodor Eckert Prof. Dr. Siggfried Holting Prof. Dr. Fritz Kemper 4400 Ednater

Topische Verwendung von mittelkettigen Fettsäuren ($C_6 - C_{14}$) und alkoholischer Lösungsmittel bei der Behandlung erythrosquamöser und papulöser Erkrankungen

Die Erfindung betrifft die Verwendung von mittelkettigen Fettsäuren (C₆ - C_{1.2}) und alkoholischer oder wässrig-alkoholischer Lösungsmittel zur Rehandlung erythrosquamöser und papulöser Erkrankungen, insbesondere der Pityriasis rosea, Pityriasis lichenoides, Pityriasis rubra pilnris, Paoriasis vulgaris, Parapsoriasis und Lichen ruber. Alle diese Erkrankungen gehen einher mit einer Verbreiterung der Epidernis, einer abnormen Verhornung und damit einer übermäßigen

Schuppenbildung.
Die Behandlung dieser Erkrankungen ist in der Dermatologie noch in Die Behandlung dieser Erkrankungen ist in der Dermatologie noch in Vieler Hinsicht unbefriedigend. Alle bisher verwendeten Mittel und Vieler Hinsicht unbefriedigend. Alle bisher verwendeten Mittel und Stoffe sind aus den verschiedensten Gründen mit therapeutischen Stoffe sind aus den verschiedensten Hachteilen verbunden. Demgegenüber und/oder toxikologisch bedingten Hachteilen verbunden. Mittel diese vermeidet die Verwendung der im folgenden beschriebenen Mittel diese

Enchteile weitgehend.

Die Erfindung besteht in der Verwendung mittelkettiger Pettsäuren Die Erfindung besteht in der Verwendung mittelkettiger Pettsäuren vorzugsweise der Dekansäure (C₁₀) oder/und der Dodekansäure (C₁₂) und alkoholischer oder wässrig-alkoholischer Lösungsmittel.

Und alkoholischer oder Wässrig-alkoholischer Lösungsmitteln der Fettsäuren und ihrer Eischung in den Lösungsmitteln kann dabei weitgehend variiert werden. Auch die alkoholischen Lösungsmittel sind als solche, aber auch in ihrem Mischungsverhältnis mit Wanser oder untereinander weitgehend variabel.

75434 C

942

030042/0070

Prof. Dr. Theodor Eckert

4400 Münster , don 26, 4, 79 Birkenweg 45 Telejon 0251/31868

3

-2-

Die folgenden Beispiele orläutern die Erfindung:

potental 1

Dekansbure (Caprinsbure) wird in einer Konzentration von 5% in 96 Migen Athylalkohol gelöst und zur Behandlung erythrosquamüner und papulöser Erkrankungen verwentet.

Reinpiel 2

Dodeknnsäure (Laurinsäure) wird in einer Konsentration von 5 % in Inopropylalkohol gelüst und sur Behandlung erythrosquassische und papulüser Erkrankungen verwendet.

Beismiel 3

Dekanshure (Caprinshure) wird in einer Konzentration von in in 40 Migem Isopropanol gelöst und zur Behandlung erythrosquamöner und papulöser Erkrankungen verwendet.

Beispiel 4

Tekansäure (Caprinsäure) wird in einer Konzentration von 5 % in Propylenglykol gelüst und zur Behandlung erythronquamüser und papulöser Erkrankungen verwendet.

Reispicl 5

Dekansäure (Caprinsäure) wird in einer Konzentration von 10 % in einer Lösung von Polyäthylenglykol 400 gelöst und zur Behandlung erythrosquamöser und papulöser Erkrankungen verwendet.

348

75434 C

030042/0073

Translation of: German CLS 2 912 435 Filed: March 29, 1979 Published: October 16, 1980 Patentee: T. Eckert, S. Molting, F.H. Memper.

Title: Topical use of middle-chain fatty acids (0,-0,4). and alcoholic solvents for the treatment of erythrosquamose and papulose diseases.

Patent Claims

- l. Topical use of middle-chain fatty acids (C_6 - C_{147}), preferably decanoic acid (C_{10}) and dodecanoic acid (C_{12}) and alcoholic solvents in the treatment of erythrosquemose and papulose diseases, especially Pityriasis roses, Pityriasis lichenoides, Pityriasis rubra pilaris, Psoriasis vulgaris?, Parapsoriasis and Lichen ruber.
- 2. Use of solutions according to claim 1, characterized in that the middle-chain fatty acids $(C_6-C_{1\psi})$ are used in concentrations between 0.1 to 405.
- 3. Use of solutions according to claim 1 and 2, characterized in that ethyl alcohol, isopropyl alcohol or multi-valent alcohols, such as propylene glycol or polyethylene glycol, alone or in mixtures of one another, are preferably used as the solvent.
- 4. Use of solutions according to claim 1 3, characterized in that varying amounts of water or other solvent are added to the alcoholic solvents.

The invention concerns the use of middle-chain fatty acids (Cg-C₁µ) and alcoholic or aqueous-alcoholic solvents for the treatment of erythrosquamose and papulose diseases, especially Pityriasis rosea, Pityriasis lichenoides, Pityriasis rubra pilaris, Psoriasis vulgaris, Parapsoriasis and Lichen ruber.

All of these diseases go along with a spreading of the epidermis, an abnormal cornification and therefore an excessive scale formation.

The treatment of these diseases in dermatology is still unsatisfactory in many respects. All previously-used agents and substances are, for various reasons, connected with therapeutically-caused and/or toxicologically-caused disadvantages. On the other hand, the use of the agent described in the following largely evoids these disadvantages.

The invention consists in the use of middle-chain fatty acids, preferably decanoic acid (C_{10}) or/and dodecanoic acid (C_{12}) , and alcoholic or equeous-alcoholic solvents.

The concentration of the fatty acids and their mixtures in the solvents can be varied extensively. Also, the alcoholic solvents are largely variable as such, but also in their mixing ratio with water or with one another.

The following examples illustrate the invention:

Example 1

Decanoic acid (capric acid) is dissolved in a concentration of 5% in 96% ethyl alcohol and used for the treatment of erythrosquamose and papulose diseases.

Example 2

Dodecanoic acid (lauric acid) is dissolved in a concentration of 5% in isopropyl alcohol and used for the treatment of erythrosquamose and papulose diseases.

Example 3

Decanoic acid (capric acid) is dissolved in a concentration of 5% in 40% isopropanol and used for the treatment of erythrosquamose and papulose diseases.

Example 4

Decanoic acid (capric acid) is dissolved in a concentration of 5% in propylene glycol and used for the treatment of erythrosquamose and papulose diseases.

<u>Trample 5</u>

Decanoic acid (capric acid) is dissolved in a concentration of 10% in a solution of polyethylene glycol 400 and used for the treatment of erythrosquamose and papulose diseases.